

Inhalt

Vorwort von SAP	15
Vorwort von Microsoft	17

1 Einleitung 19

1.1 Ziel dieses Buches	20
1.2 SAP NetWeaver- und Microsoft-basierte Version	20
1.3 Aufbau dieses Buches	22
1.4 Zielgruppen dieses Buches	23
1.5 Arbeiten mit diesem Buch	24
1.6 Danksagung	25

2 Grundlagen der Unternehmensplanung und -steuerung 27

2.1 Fachliche und technische Komponente	28
2.2 Unternehmensplanung und -steuerung in Krisenzeiten	30
2.3 Grundlagen der betriebswirtschaftlichen Planung	40
2.3.1 Planungsobjekte	45
2.3.2 Planer	50
2.3.3 Planungsprozess	51
2.3.4 Planungsmethoden	56
2.3.5 Pläne	58
2.3.6 Pläne in Vertrieb und Marketing	60
2.3.7 Pläne im Einkauf	62
2.3.8 Pläne im Controlling	62
2.3.9 Pläne in der Finanzbuchhaltung	64
2.4 Integriertes Modell	66
2.4.1 Unternehmensplanung	66
2.4.2 Vertikale Integration	71
2.4.3 Horizontale Integration	73
2.5 Abweichungsanalyse	79
2.6 Zusammenfassung	80

3 Unternehmensplanung mit SAP – Überblick 83

3.1	Business Intelligence und SAP NetWeaver	84
3.1.1	Architektur eines BI-Systems	84
3.1.2	SAP NetWeaver BW	85
3.2	SAP-Planungsinstrumente	86
3.2.1	Planungsinstrumente in SAP NetWeaver BW	87
3.2.2	Vergleich der Planungsinstrumente von SAP NetWeaver BW	93
3.3	Überblick über BPC	96
3.3.1	Architektur und Vergleich der BPC-Versionen	96
3.3.2	BPC-Roadmap	100
3.3.3	Anwendung von BPC	103
3.4	Zusammenfassung	109

4 Erstellen einer ersten Planungsanwendung 111

4.1	Vorbereitungen für die Planungsanwendung	112
4.1.1	Planungsgegenstand und -design	112
4.1.2	Menüstrukturen in BPC für Excel	113
4.1.3	Speicherorte in BPC	116
4.2	Neuer Anwendungssatz »Beispiel«	117
4.2.1	Neuen Anwendungssatz anlegen	117
4.2.2	Am neuen Anwendungssatz anmelden	119
4.3	Zugriffsberechtigungen einstellen	121
4.4	Planungsanwendung modellieren	123
4.4.1	Dimension »Account« erweitern	124
4.4.2	Dimension »Product« anlegen	128
4.5	Ist-Daten laden	131
4.5.1	Transformation erstellen	131
4.5.2	Ist-Daten hochladen	133
4.5.3	Ist-Daten importieren	133
4.5.4	Kontrollbericht erstellen	135
4.6	Dateneingabe für Preise und Stückkosten	139
4.6.1	Dateneingabeschema erstellen	139
4.6.2	Dateneingabe für Produkt P1 testen	140
4.6.3	Dateneingabeschema für alle Produkte	142
4.6.4	Individuelle Erweiterung mit VBA	144

4.7	Dateneingabe für Absatzmengen	147
4.8	Dimensionsformeln kontrollieren	148
4.9	Dateneingabe für indirekte Kosten	149
4.10	Berichtswesen für die Plan-GuV	150
4.10.1	Bericht über die Plan-GuV je Monat	151
4.10.2	Bericht über Plan-GuV vs. Vorjahres-Ist-Daten	151
4.11	Benutzersteuerung der Planungsanwendung	153
4.11.1	Vorlage an das Benutzermenü anpassen	154
4.11.2	Benutzermenü speichern und testen	156
4.11.3	Benutzermenü veröffentlichen	158
4.11.4	Benutzermenü anwenden	159
4.12	Backup der Planungsanwendung einspielen	160
4.13	Zusammenfassung	163

5 Modellierung von Planungsanwendungen 165

5.1	Modellierung des Planungsgegenstands	165
5.1.1	Anwendungssatz, Dimensionen und Anwendungen	166
5.1.2	Dimensionen und Anwendungen verwalten	168
5.1.3	Eigenschaften von Dimensionen	172
5.2	Sicherheit und Prozesssteuerung	175
5.2.1	Zugriffssicherheit	175
5.2.2	Datensicherheit bei gleichzeitigem Zugriff	177
5.2.3	Verwaltung des Arbeitsstatus	178
5.3	Monitoring in BPC	181
5.3.1	Aktivitätsaudit	181
5.3.2	Datenaudit	182
5.4	Business Process Flows	184
5.4.1	BPF verwalten	185
5.4.2	BPF anwenden	189
5.5	Geschäftsregeln	192
5.5.1	Funktionsweise	192
5.5.2	Beispiel einer tabellenbasierten Geschäftsregel	194
5.6	Zusammenfassung	200

6 Datenbewirtschaftung 201

6.1	Übersicht über Datenflüsse und Ablagepolitik	202
6.2	Dateien importieren und exportieren mit dem Datenmanager	214
6.2.1	Menüstruktur	214
6.2.2	Erste Schritte im Datenmanager	218
6.2.3	Transformationen	221
6.2.4	Konvertierungen	232
6.3	BPC-Pakete	239
6.3.1	Arbeiten mit Paketen	239
6.3.2	Übersicht über die BPC-Pakete	245
6.3.3	Verwendung der BPC-Tasks in SSIS-Paketen	250
6.3.4	Änderung von BPC-Paketen	254
6.4	Systemadministration mit dem Server-Manager	256
6.4.1	Sicherung eines Anwendungssatzes	259
6.4.2	Wiederherstellung eines Anwendungssatzes	260
6.5	Best Practices für die Datenbewirtschaftung	262
6.6	Integration mit SAP NetWeaver BW	264
6.6.1	Manueller Zugriff mit Excel auf SAP NetWeaver BW	266
6.6.2	Datenbereitstellung über Open Hub	277
6.6.3	Datenbereitstellung über DSO-Schnittstellschicht	285
6.6.4	Datenbereitstellung über Analyseprozessdesigner	289
6.7	Aufbau eines Cubes mit den Microsoft SQL Server Analysis Services	291
6.8	Zusammenfassung	295

7 Gestaltung einer Planungsanwendung 297

7.1	BPC für Excel	298
7.1.1	Erste Schritte und aktuelle Sicht	298
7.1.2	Verbindungsassistent	300
7.1.3	Menüs und Symbolleisten	301
7.2	In BPC für Excel modellieren und gestalten	305
7.2.1	Berichte und Eingabeschemata	305

7.2.2	Funktionen von BPC	309
7.2.3	Berichte und Eingabeschemata mit der BPC-Funktion EvDRE	313
7.2.4	Best Practices für die Modellierung mit BPC für Excel	319
7.2.5	Modellierungsvariante EvGTS und EvSND	321
7.2.6	Modellierungsvariante EvDRE	325
7.2.7	Modellierungsvariante der BPC-Funktionen mit VBA	329
7.2.8	Menüfunktionen	332
7.2.9	Kommentare	333
7.2.10	Drilldown	336
7.3	BPC für Office	337
7.3.1	Arbeitsmappenoptionen	337
7.3.2	Dimensionssperren	339
7.3.3	Park N Go	340
7.3.4	Benutzermenüs	341
7.3.5	BPC für Word und PowerPoint	342
7.3.6	Journale	344
7.3.7	PDF-Erzeugung	346
7.4	BPC Web	348
7.4.1	Webberichte	348
7.4.2	BPC-Dashboards	352
7.4.3	Live-Berichtswesen	353
7.5	Zusammenfassung	357

8 Anpassungs- und Erweiterungsmöglichkeiten 359

8.1	Programmiermöglichkeiten in BPC – Überblick	360
8.1.1	Warum Programmierung in BPC?	360
8.1.2	Welche Programmiermöglichkeiten gibt es?	361
8.2	Programmierung mit ScriptLogic – erweiterte Regeln	366
8.2.1	Gründe für den Einsatz von ScriptLogic	366
8.2.2	Grundlagen der Programmierung mit ScriptLogic	374
8.2.3	Entwicklungsumgebung und Organisation des Codes	379

8.2.4	Grundlegende Funktionen zur Programmierung nach der SQL-Syntax	385
8.2.5	Einsatz von ScriptLogic in Planungsanwendungen	389
8.2.6	Ausführen von ScriptLogic in Paketen	390
8.2.7	Anwendungsübergreifende ScriptLogic	396
8.2.8	Top-down-Verteilung mit Saisonalisierung	399
8.2.9	Absatzplanung mit Durchschnittspreisen ...	415
8.3	Programmierung mit Visual Basic for Applications ...	430
8.3.1	VBA-Programmierung in Excel	430
8.3.2	VBA-Programmierung mit BPC-Variablen	441
8.3.3	VBA-Programmierung mit BPC-Funktionen	442
8.3.4	VBA-Programmierung mit BPC-Menüfunktionen	443
8.3.5	VBA-Programmierung mit BPC-Ereignissen	444
8.4	Zusammenfassung	446

9 BPC für SAP NetWeaver 447

9.1	BPC-Versionsunterschiede in der Anwendung	448
9.1.1	Übersicht	448
9.1.2	File Service	450
9.1.3	Transportwesen	453
9.1.4	BPC-Transaktionen	457
9.1.5	Nützliche BPC-ABAP-Programme	458
9.2	Datenbeladungsprozesse aus SAP NetWeaver BW ...	459
9.2.1	Datenmanager	460
9.2.2	BPC-Prozessketten und BPC-Prozesskettentypen	460
9.3	Datenbewirtschaftung von BPC-Dimensionen	465
9.3.1	Ausgangssituation und Zielsetzung	465
9.3.2	BPC-Dimension und BW-InfoObject	468
9.3.3	Transformation und DTP für Attribute	471
9.3.4	Transformation und DTP für Texte	472
9.3.5	Prozesskette für die Datenbeladung	473

9.3.6	Definition des kundenindividuellen Prozesstyps	475
9.3.7	Prozesskette anlegen	489
9.3.8	Definition des BPC-Datenpakets	490
9.3.9	Datenbewirtschaftung starten	493
9.4	Zusammenfassung	494

10 Die Zukunft der BW-basierten Planung 497

10.1	Neuerungen in Release 7.5	497
10.2	Ausblick auf BPC im SAP NetWeaver BW-Umfeld ...	501
10.3	SAP-Entwicklung im BI-Bereich	503

Anhang 505

A	Weitere Informationsquellen	507
B	Die Autoren	511
	Index	513